NX-848E Gen2

Manuel d'installation

(19/10/2012 V1.0)

1. Table des matières

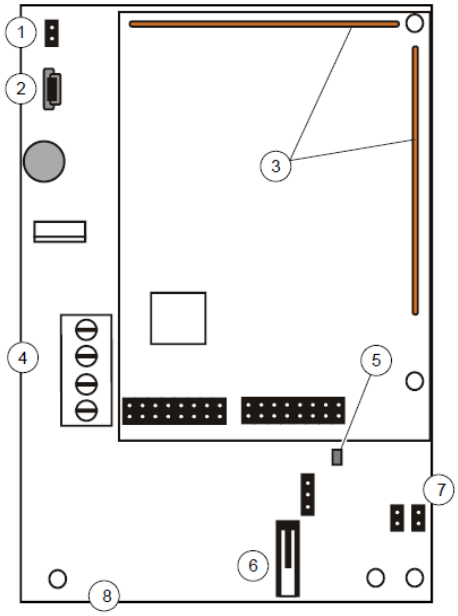
1. Table des matières 2
2. Récepteur sans fil NX-848E 3
2.1. Matériel 3
2.2. Réglage des commutateurs DIP 4
2.3. Spécifications 4
2.4. Définition de la mémoire d'adresses 5
2.5. Directives de programmation 13
2.6. Effacer les émetteurs 14
2.7. Tester les émetteurs sans fil 15

2. Récepteur sans fil NX-848E

La série NX module récepteur offre la possibilité de connecter 48 émetteurs sans fil 868 MHz Gen2 aux centrales NetworX. En ajoutant un module récepteur, la centrale NetworX devient compatible avec les 868 MHz Gen2 télécommandes, les détecteurs IRP, les détecteurs dual, les détecteurs de vibration, les contacts magnétiques, les boutons paniques, télécommandes et détecteurs d'incendie.

2.1. Matériel

La NX-848E est livrée avec un boîtier apparent qui est pourvu des contacts anti-sabotage nécessaires contre l'ouverture et le retrait de la paroi.



Les différentes parties:

1. Cavalier pour désactiver le contact anti-sabotage
2. Port USB (mini USB) pour modifier le logiciel interne de l'unité en cas de demande
3. Antennes
4. Raccordements BUS DATA/POS/COM
5. LED rouge, clignote afin de montrer l'activité de bus
6. Contact anti-sabotage
7. Pontets d'adressage
8. Platine principal

2.2. Réglage des commutateurs DIP

Si un ou plusieurs modules récepteur sont raccordés sur la centrale NetworX, ceci doivent tous avoir une adresse individuelle. Le tableau ci-dessous montre tous les réglages (d'adresses) possibles.

La position de tous les pontets est seulement lu quand la NX848E est mise sous tension. Le réglage des pontets peut seulement être effectué quand le module est mis hors tension.

Numéro Module	Pontet 1	Pontet 2
32	Ouvert	Ouvert
33	Fermé	Ouvert
34	Ouvert	Fermé
35	Fermé	Fermé

2.3. Spécifications

Alimentation	12VDC de la centrale NetworX
Compatibilité	Compatible avec toutes les centrales NetworX, seulement compatible avec les composants 868MHz Gen2
Fréquence	868 MHz Gen2
Consommation	52mA +/-10%
Température de fonctionnement	-10 à 55°C
Dimensions (BxHxD)	117x165x42mm
Poids	0,350 Kg

2.4. Définition de la mémoire d'adresses

Toutes les zones sont programmées via la centrale NetworX et le clavier. Pour les instructions de programmation de la centrale NetworX et la modification des propriétés d'un groupe de configuration, consultez le manuel d'installation de la centrale NetworX.

Adresse 0	**Enregistrer l'adresse**

L'adresse 0 est utilisée pour enregistrer les émetteurs sur le récepteur. La valeur remplie réfère vers le numéro de zone souhaité.

Adresse 1-48	**Propriétés des émetteurs**

Les adresses 1-48 contiennent 2 segments qui déterminent les fonctions spécifiques de l'émetteur.

Segment 1

1 Emetteur actif	(De base = Allumé)
2 Emetteur supervisé	(De base = Allumé)
3 Surveillance détecteur d'incendie (fumée)	(De base = Eteint)
4 Option 1	(De base = Eteint)
5 Option 2	(De base = Eteint)
6 Réservé	
7 Option 3	
8 Réservé	

Les options 1 – 2 et 3 (seg1 option 4-5-8) ont une autre fonction dépendant du type d'appareil enregistré sur la zone.

A l'utilisation d'un contact magnétique TX-1011/1211-03-1/3:
Option1 = Contact reed interne désactivé (activé = éteint)
Option2 = Entrée externe utilisée comme configuration de résistance simple ou double (activé = résistance simple 4K7)
Option3 = pas d'application
À l'utilisation d'une télécommande TX-4131-03-2:
Option1 = Porte-clés fonction 1/AUX 1 (bouton lumière)
Option2 = Porte-clés fonction 2/AUX 2 (bouton étoile)
Option3 = pas d'application
A l'utilisation de détecteur de choc TX-5011-03-1/3:
Optie1 = pas d'application
Optie2 = pas d'application
Optie3 = Contact reed interne désactivé (non-actif = désactivé)
À l'utilisation d'un détecteur de fumée TX-6212-03-1:
Option1 = Contact anti-sabotage désactivé dans le socle (non-actif =désactivé)
Option2 = pas d'application
Option3 = pas d'application

Segment 2

1 Télécommande est programmée pour partition 1	(De base = Allumée)
2 Télécommande est programmée pour partition 2	(De base = Eteinte)
3 Télécommande est programmée pour partition 3	(De base = Eteinte)
4 Télécommande est programmée pour partition 4	(De base = Eteinte)
5 Télécommande est programmée pour partition 5	(De base = Eteinte)
6 Télécommande est programmée pour partition 6	(De base = Eteinte)
7 Télécommande est programmée pour partition 7	(De base = Eteinte)
8 Télécommande est programmée pour partition 8	(De base = Eteinte)

Adresse 50 Système ID (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Ci-dessous l'unique système ID (1 à 254) du récepteur. Attention, seulement en combinaison avec la NX-10.

Adresse 51-54 RF Keypad ID1 et 2 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Ci-dessous l'unique ID clavier des claviers sans fil de 1 à 4, en 2 segmentes (chaque segment de 1 à 254). Attention, seulement en combinaison avec la NX-10.

Adresse 55-58 RF Sirène/I/O module ID1 en 2 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Ci-dessous l'unique ID pour les sirènes sans fil ou modules I/O, 1 à 4, en 2 segments (chaque segment de 1 à 254). Attention, seulement en combinaison avec la NX-10.

Adresse 59-60 Code d'encryptage (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Ci-dessous l'unique code encrypté (24 chiffres, divisé sur 2 adresses avec chacun 16 segments). Attention, seulement en combinaison avec la NX-10.

Adresse 61-64 RSSI valeur réception pour clavier RF 1-2-3-4 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Ci-dessous la valeur réception de RSSI pour les clavier 1-2-3 et 4. Attention, seulement en combinaison avec la NX-10.

Adresse 65-68 RSSI valeur réception pour sirènes RF /I/O modules 1-2-3-4 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Ci-dessous la valeur RSSI de réception pour les sirènes/I/O sans fil modules 1-2-3 et 4. Attention, seulement en combinaison avec la NX-10.

Adresse 69 Propriétés d'éveille pour les claviers RF 1-2-3-4 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Ci-dessous les différentes options qui déterminent quand le mode 'sleep' du clavier doit être désactivé.

Segment 1: Propriétés d'éveille pour le clavier 1 RF

1 Au temps d'entrée	(De base = Allumé)
2 Au temps de sortie	(De base = Allumé)
3 A l'activation du ronfleur	(De base = Allumé)
4 A la sonnette	(De base = Eteint)

Segment 2: Propriétés d'éveille pour le clavier 2 RF
Segment 3: Propriétés d'éveille pour le clavier 3 RF
Segment 4: Propriétés d'éveille pour le clavier 4 RF

Adresse 70 évènement /O1, utilisateur/zone et temps d'activation (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

De base, toutes les sorties 1 sont programmées en tant que sirènes avec un temps d'activation de 3 minutes. Les sorties 2 sont programmées en tant que flash avec un temps d'activation de 20 minutes.

Segment 1 Evènement

De base 7, activation de chaque sirène
Pour plusieurs évènements, consultez le manuel d'installation de la NX-508-508E.

Segment 2 Utilisateur/zone

De base 0, pour chaque zone
Défini pour quel zone/utilisateur la sortie sera activée.
Valeur 0 est pour chaque zone/utilisateur du système.

Segment 3 Temps d'activation

De base 3, dépendant des paramètres de l'option 1 de l'adresse qui suit, cela signifie 3 minutes ou 3 secondes de temps d'activation.

Adresse 71 Sorties 1 I/O1 fonctions spéciales (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Segment 1

1 Unité de temps, éteint=sec. – allumé=minutes (de base allumé)
2 Latch ou contrôlé par temps; éteint=contrôlé par temps –allumé= latch
3 Introduction du code arrête le temps d'activation; éteint=contrôlé par temps – allumé= contrôlé par temps ou arrêt après introduction code
4 Impulsion courte à l'armement; éteint=non-actif – allumé=actif
5 Impulsion courte à la fin de temps de sortie; éteint=non-actif – allumé=actif
6 Sirene exterieure
7 Activation de sauvegarde dans le journal; éteint=ne pas transférer – allumé= transférer
8 Sirène Globale

Segment 2

1 sortie appartient à la partition 1
2 sortie appartient à la partition 2
3 sortie appartient à la partition 3
4 sortie appartient à la partition 4

Adresse 72 Réservée

Adresse 73-74 Paramètres sortie 2 I/O1 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Adresse 73 de base: 7-0-20
Adresse 74 de base: 138-1234

Adresse 75 Réservée

Adresse 76-77 Paramètres sortie 1 I/O2 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Adresse 76 de base: 7-0-3
Adresse 77 de base: 138-1234

Adresse 78 Réservée

Adresse 79-80 Paramètres sortie 2 I/O2 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Adresse 79 de base: 7-0-20
Adresse 80 de base: 138-1234

Adresse 81 Réservée

Adresse 82-83 Paramètres sortie 1 I/O3 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Adresse 82 de base: 7-0-3
Adresse 83 de base: 138-1234

Adresse 84 Réservée

Adresse 85-86 Paramètres sortie 2 I/O3 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Adresse 85 de base: 7-0-20
Adresse 86 de base: 138-1234

Adresse 87 Réservée

Adresse 88-89 Paramètres sortie 1 I/O4 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Adresse 88 de base: 7-0-3
Adresse 89 de base: 138-1234

Adresse 90 Réservée

Adresse 91-92 Paramètres sortie 2 I/O4 (seulement avec l'utilisation de la NX-10)

Adresse 91 de base: 7-0-20
Adresse 92 de base: 138-1234

Adresse 93 Réservée

Adresse 94-100 Réservée

Adresse 101-148 Valeur RSSI de réception pour capteur 1 à 48

Ci-dessous la valeur RSSI de réception des capteurs est programmée sur l'emplacement 1 à 48. Cette valeur doit tomber entre 20 et 89 pour un fonctionnement correct. À voir aussi plus loin dans ce manuel pour une description détaillé des valeurs RSSI.

Adresse 149 Réservée

Adresse 150-161 Réservée

Adresse 162 Version FW clavier 1 RF

Adresse 163-164 Réservée

Adresse 165	**Version FW clavier 2 RF**
Adresse 166-167	**Réservée**
Adresse 168	**Version FW clavier 3 RF**
Adresse 169-170	**Réservée**
Adresse 171	**Version FW clavier 4 RF**
Adresse 172-173	**Réservée**
Adresse 174	**Version FW I/O module 1**
Adresse 175-176	**Réservée**
Adresse 177	**Version FW I/O module 2**
Adresse 178-179	**Réservée**
Adresse 180	**Version FW I/O module 3**
Adresse 181-182	**Réservée**
Adresse 183	**Version FW I/O module 4**

Adresse 184 Mode anti-passivation

Ci-dessous, il est écrit si le mode anti-passivation doit être activé ou pas pour chaque module I/O. Pour les sirènes extérieures celui-ci doit toujours être activé (=1). Ceci est adapté automatiquement par la centrale lors de la programmation des sirènes.

Segment 1 I/O module 1
Segment 2 I/O module 2
Segment 3 I/O module 3
Segment 4 I/O module 4

Adresse 185 Valeur de seuil AUX alimentation basse

Ci-dessous, vous trouverez pour chaque module I/O, à partir de quel seuil une interférence alimentation aux basse apparait. Ceci signifie que la batterie responsable pour la puissance a une tension trop faible et doit donc être remplacée. Ceci est adapté automatiquement par la centrale lors de la programmation des sirènes.

Segment 1 I/O module 1
Segment 2 I/O module 2
Segment 3 I/O module 3
Segment 4 I/O module 4

Adresse 186	Valeur de seuil alimentation batterie faible

Ci-dessous, vous trouverez pour chaque module I/O, à partir de quel seuil une interférence batterie faible apparait. Ceci signifie que la batterie responsable pour la communication avec la centrale/récepteur a une tension trop faible et doit donc être remplacée. Ceci est adapté automatiquement par la centrale lors de la programmation des sirènes.

Segment 1 I/O module 1
Segment 2 I/O module 2
Segment 3 I/O module 3
Segment 4 I/O module 4

Adresse 187	Tension actuelle de la batterie AUX

Ci-dessous, vous trouverez pour chaque module I/O la tension actuelle de batterie AUX x0.1V. Ceci permet de comparer avec les seuils afin de déterminer préventivement si les batteries doivent être remplacées.

Segment 1 I/O module 1
Segment 2 I/O module 2
Segment 3 I/O module 3
Segment 4 I/O module 4

Adresse 188	Tension actuelle batterie

Ci-dessous, vous trouverez pour chaque module I/O la tension actuelle de la batterie, de la batterie chargée de la communication, x0.1V. Ceci permet de comparer les seuils afin de déterminer préventivement si les batteries doivent être remplacées.

Segment 1 I/O module 1
Segment 2 I/O module 2
Segment 3 I/O module 3
Segment 4 I/O module 4

Adresse 193	Paramètres récepteur

Segment 1

1 - Allumé = détection de perturbation enclenchée (de base allumée)
2 - Allumé = Possibilité de programmation séquentielle
3 - Allumé = Télécommande signale avec le numéro de la zone programmée
4 - Allumé = 3dB affaiblissement de la réception (=affaiblissement de 50%)
5 – Non utilisé
6 - Allumé = Télécommande ne sait que désarmer au temps d'entrée
7 - 8 Non utilisé

Adresse 194	Zone de démarrage

Segment 1

0 = zone de démarrage est zone 1
6 = zone de démarrage est zone 49
12 = zone de démarrage est zone 97
18 = zone de démarrage est zone 145

Adresse 195	Temps d'éveilles (3 segments)

Adresse 195 contient les valeur pour les temps d'éveilles

Segment 1 = Nombre d'heures pour les émetteurs « non-feu »
Segment 2 = Nombre d'heures pour les émetteurs incendie (fumée)
Segment 3 = Nombre de minutes pour un check-in ANPI (short window)

Pour la Belgique les paramètres suivants doivent être configurées :
Seg 1: Nombre d'heures pour les émetteurs « non-feu » = 120 min = 2 heures
Seg 2: Nombre d'heures pour les émetteurs incendie (fumée)= 240 min
Seg 3: Nombre de minutes pour un check-in ANPI = 20 min

Adresse 196-200	Réservée

Adresse 201-248	Emetteur ID unique

Ci-dessous, vous trouverez pour chaque emplacement programmé, le numéro unique d'émetteur (hexadécimale par segment).
Adresse 201 = emplacement 1
Adresse 248 = emplacement 48

2.5. Directives de programmation

Avant de programmer, utiliser la commande 910# afin de restaurer les paramétrages d'usine la NX-848E.

Les étapes suivantes doivent être suivies pour la programmation de la NX-848E.

- Avant d'enregistrer les émetteurs, il faut tout d'abord définir à partir de quelle zone, les zones sans fil vont commencer. Il est important de programmer à chaque fois en bloc de 8 zones. Ceci est programmé sur l'adresse 194.
- Les zones on-board ont une priorité sur les émetteurs sans fil. Utilisez d'abord les zones on-board et démarrez ensuite l'enregistrement des émetteurs sur la zone suivante.
- Si deux extensions sont installées, celles-ci ne peuvent pas diviser le même bloc de 8 zones. Par exemple : émetteurs sans fil enregistrés sur zone 11 et 12 doivent être sur le même module.

Procédure:

1. Appuyez sur la touche *8 sur le clavier afin de rentrer dans le mode programmation
2. Introduisez le code Installateur
3. LCD demande le numéro de module, introduisez le numéro de module suivi de #. Dépendant du paramétrage du pontet, ce numéro peut se situer entre 32 et 35 (voir paragraphe 2.2).
4. Pour de nouvelles installations, introduisez 910# afin de restaurer les paramétrages d'usine.
5. Introduisez 194# pour sélectionner l'adresse 194.Introduisez le numéro souhaité (p.ex. 6 pour démarrer avec la zone 49) afin de définir la zone de démarrage. De base le démarrage est reçu sur la zone de 1 à 48. Dans la plupart des cas, cette étape peut être ignorée.
6. Introduisez 0# pour sélectionner l'adresse 0(enregistrement des émetteurs).
7. Introduisez XXX* , XXX représente l'emplacement/le numéro de zone (de 1 à 48) et * représente la confirmation.
8. Activez l'émetteur (dans les 250 secondes) comme décrit dans le tableau ci-dessous. Si l'émetteur est enregistré, alors la sonnette « ding-dong » est activé sur le clavier.
9. Programmez tous les autres émetteurs en répétant les étapes de 6 à 8.
10. Quittez le mode de programmation en appuyant deux fois sur la touche ABSENT.

3 petits bips sur le claviers indiquent qu'il y a eu une erreur au moment de l'introduction. Ceci peut arriver quand le numéro de zone introduit n'est pas dans le bloc du récepteur ou s'il y a déjà un autre émetteur enregistré sur ce numéro de zone.

Emetteur	Action
Porte / Fenêtre	Activez le contact anti-sabotage en ouvrant le couvercle.
Porte / Fenêtre avec contact externe	Activez le contact anti-sabotage en ouvrant le couvercle.
IRP/Dual	Activez le contact anti-sabotage en ouvrant le détecteur.
Détecteur de fumée	Enlevez le détecteur du socle
Détecteur de vibration	Activez le contact anti-sabotage en ouvrant le couvercle.
Bouton panique	Appuyez et garder enfoncés les 2 boutons.
Télécommande	Suivez le cycle prochain : Appuyez 3 fois sur la touche de désarmement, au bout de la troisième fois, gardez la touche enfoncée jusque quand le LED clignote 3 fois lentement. Appuyez 2 fois sur la touche de désarmement, au bout de la deuxième fois, gardez la touche enfoncée jusque quand le LED clignote 2 fois lentement. Appuyez 1 fois sur la touche de désarmement et gardez la enfoncée jusque quand le LED clignote 1 fois lentement.

2.6. Effacer les émetteurs

Les étapes suivantes décrivent comment vous pouvez effacer les émetteurs du module récepteur. Cette procédure permet au récepteur d'ignorer l'émetteur mais l'identification émetteur n'est pas supprimé de la mémoire du récepteur. L'émetteur peut être activé à nouveau plus tard ou un nouvel émetteur peut être enregistré sur l'emplacement/zone.

Procédure:
1. Appuyez sur la touche *8 sur le clavier afin de rentrer dans le mode programmation
2. Introduisez le code Installateur
3. LCD demande le numéro de module, introduisez le numéro de module suivi de #. Dépendant du paramétrage du commutateurs dip, ce numéro peut se situer entre 32 et
4. Introduisez XXX* , XXX représente l'emplacement/le numéro de zone (de 1 à 48) et * représente la confirmation.
5. Désactivez l'option 1 sur le segment 1 en enfonçant la touche 1. Le premier bit dans le segment modifie le '1' en '-', ce qui signifie que le composant sans fil n'est plus activé. Confirmez avec *.
6. Pour désactivez plusieurs émetteurs du système, répétez les étapes de 4 à 5.
7. Quittez le mode de programmation en appuyant deux fois sur la touche ABSENT.

2.7. Tester les émetteurs sans fil

Un partie de la mise en service d'un système sans fil 868 MHz est la lecture des valeurs RSSI des différents composants.
La valeur RSSI (Received Signal Strength Indicator) est un indicateur afin de déterminer si il y a un signal de réception suffisant sur le récepteur. La valeur RSSI peut varier entre 1 et 200.
Les valeurs RSSI peuvent être interprétées comme suite :

Valeur	Description
1-5	Réception très mauvaise, l'émetteur ne fonctionnera pas, déplacez l'émetteur
6-10	Réception mauvaise, l'émetteur fonctionnera mais il est conseillé de déplacer l'émetteur
11-20	Réception faible mais suffisante pour un fonctionnement correct
20-50	Réception normale
50-90	Circonstances parfaites
>90	Mauvaises circonstances, déplacez l'émetteur

Procédure:
1. Appuyez sur la touche *8 sur le clavier afin de rentrer dans le mode programmation
2. Introduisez ensuite le numéro de module suivi de #. Dépendant du paramétrage du commutateurs dip, le numéro peut varier entre 32 et 35.
3. Activez l'émetteur sans fil (contact anti-sabotage/alarme).

   Les détecteurs IRP/DUAL n'envoient que s'il n'y pas eu de mouvement pendant quelques minutes dans l'environnement.

4. Appuyez sur 1XX# où XX est l'emplacement/numéro de zone dont vous voulez savoir la valeur RSSI.
5. Notez la valeur RSSI et répétez étapes 3 et 4 pour les autres détecteurs.